

Сухое строительство

## Облицовки с использованием АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя

Технический лист

02/2024

# Облицовки с использованием АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя

### Общие сведения

Комплектные системы облицовок с использованием АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя представляют собой полный комплект специально подобранных материалов, необходимых для создания однослойных или двухслойных облицовок стен на металлическом каркасе, на основе плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.

Кроме основных элементов, комплектная система включает необходимые для решения конкретной строительной задачи технические решения, рекомендации по производству работ, а также инструменты и приспособления.

Конструкции способны выдерживать экстремальную влажность без разрушения: они не размягчаются и не набухают, что делает их лучшим решением для помещений с влажным и мокрым режимом эксплуатации.

**Преимущества**

- Абсолютная влагостойкость: система рекомендована для применения во влажных и мокрых помещениях. Стойкость к химическим реагентам.
- Выдерживает высокие температуры.
- Устойчивость к поражению грибком и плесенью.
- Не требуется герметизации поверхности (при отсутствии прямого попадания влаги более 8 часов в сутки).
- Достаточно одного слоя обшивки плитой АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя для облицовки плиткой.
- Выдерживает нагрузку из плитки с клеем до 50 кг на 1 кв. м.
- Высокая ударопрочность и пожарно-технические характеристики.
- Исключаются трудоемкие процессы обработки поверхностей.
- Простой и быстрый монтаж.
- Создание криволинейных поверхностей.
- Возможны любые виды финишной отделки.

**Применение**

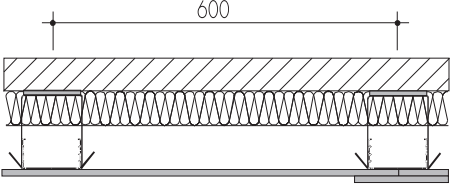
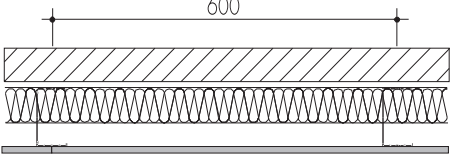
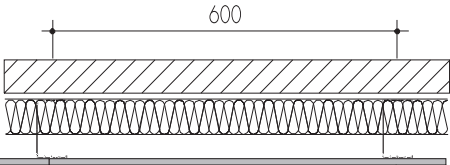
Применяется в помещениях различного типа с повышенной влажностью, как при реконструкции, так и при новом строительстве, с целью отделки несущих конструкций, а также для улучшения влагостойкости помещения.

Рекомендуется к использованию в помещениях с продолжительным воздействием влаги:

- зоны вокруг бассейнов в частном и общественном секторах;
- кухни и зоны, где производится ежедневная влажная уборка;
- ванные комнаты и душевые;
- мойки;
- прачечные;
- гаражи, подвалы и прочие.

Поверхность облицовки предполагает последующую декоративную отделку, например облицовку плиткой или окраску.

**Физико-технические характеристики**

<b>Облицовка из плиты АКВАПАНЕЛЬ® на каркасе из потолочного профиля</b>	<b>С 683</b>
<p>Конструкция – коррозионноустойчивый металлический каркас, усиленный креплением к базовой стене прямыми подвесами с шагом <math>\leq 1,5</math> м и обшитый одним или двумя слоями цементной плитой АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота облицовки – до 10 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – около 20 кг (1 слой), около 35 кг (2 слоя)</li> </ul>	
<b>Облицовка из плиты АКВАПАНЕЛЬ® на металлическом каркасе однослойная</b>	<b>С 685</b>
<p>Однослойная облицовка из плит на стальном каркасе, отнесенном от базовой стены</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота облицовки – до 5,5 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – около 20 кг</li> </ul>	
<b>Облицовка из плиты АКВАПАНЕЛЬ® на металлическом каркасе двухслойная</b>	<b>С 686</b>
<p>Двухслойная облицовка из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на металлическом каркасе, отнесенном от базовой стены.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота облицовки – до 6 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – около 35 кг</li> </ul>	

## Цементная плита Внутренняя

### Варианты финишной отделки

- керамическая плитка;
- отделка декоративной штукатуркой;
- отделка обоями;
- окраска.

### Монтаж

#### 1. Устройство каркаса

Плиты АКВАПАНЕЛЬ® могут монтироваться на стальной или деревянный каркас.

#### 2. Крепление плит

Плиты крепятся горизонтально. Первая плита выравнивается по профилям. Расстояние между шурупами должно быть не более 250 мм. Расстояние от кромки до шурупа не должно быть менее 15 мм.

#### 3. Очистка кромок плит

Чтобы обеспечить наилучшее сцепление клея для швов, кромки плит следует очистить от пыли влажной кистью.

#### 4. Нанесение клея для швов

Клей для швов наносится на очищенную кромку плит. Клей должен быть нанесен до установки следующей плиты.

#### 5. Установка последующих рядов плит

Торцевые стыки должны быть смещены друг относительно друга на 600 мм.

#### 6. Очистка швов

После затвердения излишки клея для швов удаляются (обычно на следующий день).

### Отделка поверхности

#### Облицовка керамической плиткой

Облицовочная плитка должна иметь размеры не более 600х600 мм. При необходимости использования плитки большего размера необходимо устройство дополнительного разграничивающего слоя из демпфирующих материалов. Для приклеивания применяются клеи для керамической плитки на цементной основе.

### Окраска поверхности

#### 1. Нанесение шпаклевочного слоя

Для подготовки под окраску необходимо выполнить тонкослойное шпаклевание поверхности, толщиной не менее 4 мм.

#### 2. Армирование стеклосеткой

Нахлест соседних полотен не менее 100 мм.

#### 3. Заключительное шпаклевание

Нанести тонкий слой шпаклевки, который после высыхания шлифуется.

## Расход материалов

Расход материалов приведен из расчета облицовки высотой  $H = 2,75$  м; длиной  $L = 4,0$  м площадью  $S = 11$  м<sup>2</sup> без учета проемов и потерь на раскрой. В таблице не учтены материалы, необходимые для дальнейшей обработки поверхности (грунтовки, шпаклевки, ленты). Их расход будет зависеть от вида дальнейшей отделки.

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Расход на 1 м <sup>2</sup> облицовки типа			
			С 683		С 685	С 686
			1 слой	2 слоя		
1	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя	м <sup>2</sup>	1,0	2,0	1,0	2,0
2	Профиль потолочный ПП 60x27	пог. м	2,0	2,0	–	–
3	Профиль направляющий ПН 28x27	пог. м	0,7	0,7	–	–
4	Профиль стоечный 50 (75, 100)x50	пог. м	–	–	2,0	2,0
5	Профиль направляющий 50 (75, 100)x40	пог. м	–	–	0,7	0,7
6	Подвес прямой 60/27 Лента уплотнительная 30x3,2 Дюбель (тип зависит от материала стены)	шт.	0,7	0,7	–	–
		пог. м	0,1	0,1	–	–
		шт.	0,7	0,7	–	–
7	Лента уплотнительная 50 (70, 95)x3,2	пог. м	0,75	0,75	1,2	1,2
8	Винт LN 9	шт.	1,5	1,5	–	–
9	Дюбель К 6x35	шт.	1,6	1,6	1,6	1,6
10	КНАУФ-шуруп Макси SN 25	шт.	15	15	15	15
11	КНАУФ-шуруп Макси SN 39	шт.	–	15	–	15
<b>Заделка швов. Вариант 1</b>						
12	КНАУФ-Северенер или КНАУФ-Виртон	кг	0,7	1,4	0,7	1,4
13	Лента для швов АКВАПАНЕЛЬ® 10 см	пог. м	1,1	1,1	1,1	1,1
14	КНАУФ-Тифенгрунд	л	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Заделка швов. Вариант 2</b>						
15	КНАУФ-клей для швов для плит АКВАПАНЕЛЬ®	мл	50	100	50	100
16	КНАУФ-Тифенгрунд	л	0,1	0,1	0,1	0,1
17	Минеральная изоляция КНАУФ Инсулейшн	шт.	по потребности	по потребности	по потребности	по потребности
18	Нетвердеющий герметик для заделки примыканий	по потребности				

Call-центр:  
8 (800) 770 76 67

[www.knauf.ru](http://www.knauf.ru)

ООО «КНАУФ ГИПС», 143400, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, 139

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.

02/2024

Московская сбытовая  
дирекция  
(г. Красногорск)  
+7 (495) 937-95-95  
info-msk@knauf.ru

Северо-Западная  
сбытовая дирекция  
(г. Санкт-Петербург)  
+7 (812) 718-81-84  
info-spb@knauf.ru

Юго-Западная  
сбытовая дирекция  
(г. Новомосковск)  
+7 (48762) 29-291  
info-nm@knauf.ru

Южная сбытовая  
дирекция  
(г. Краснодар)  
+7 (861) 267-80-30  
info-krd@knauf.ru

Уральская сбытовая  
дирекция  
(г. Челябинск)  
+7 (351) 216-76-77  
info-ural@knauf.ru

Казанское отделение  
Уральской СД  
(г. Казань)  
+7 (843) 211-20-66  
info-kazan@knauf.ru

Восточная сбытовая  
дирекция  
(г. Иркутск)  
+7 (3952) 290-032  
info-irk@knauf.ru

Новосибирское  
отделение Восточной СД  
(г. Новосибирск)  
+7 (383) 349-97-82  
info-novosb@knauf.ru

Хабаровское отделение  
Восточной СД  
(г. Хабаровск)  
+7 (4212) 914-419  
info-khab@knauf.ru



Сухое строительство

## Перегородки с использованием АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя

Технический лист

02/2024

# Перегородки с использованием АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя

### Общие сведения

Комплектные системы перегородок с использованием АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя – это комплект материалов, необходимых для создания перегородки, состоящей из профильного металлического каркаса, обшитого с обеих сторон плитами АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя. Конструкция обладает повышенной влажостойкостью.

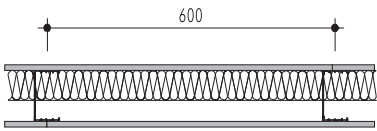
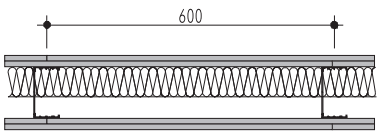
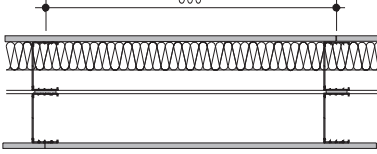
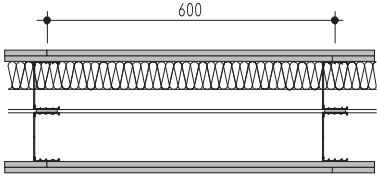
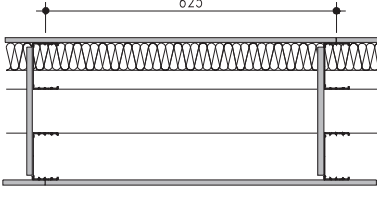
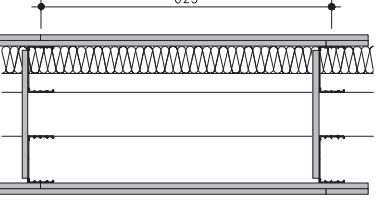
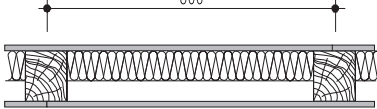
Кроме основных элементов, комплектная система включает необходимые для решения конкретной строительной задачи технические решения, рекомендации по производству работ, а также инструменты и приспособления.

### Преимущества

- Абсолютная влажостойкость: система рекомендована для применения во влажных и мокрых помещениях. Стойкость к химическим реагентам.
- Выдерживает высокие температуры.
- Устойчивость к поражению грибком и плесенью
- Не требуется герметизации поверхности (при отсутствии прямого попадания влаги более 6 часов).
- Достаточно одного слоя обшивки плитой АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя для облицовки плиткой
- Выдерживает нагрузку из плитки с клеем до 50 кг на 1 кв. м.
- Высокая ударопрочность и пожарно-технические характеристики.
- Исключаются трудоемкие процессы обработки поверхностей.
- Простой и быстрый монтаж.
- Создание криволинейных поверхностей.
- Возможны любые виды финишной отделки.

**AQUAPANEL®**

Типы конструкций

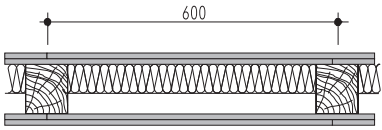
<p><b>Перегородка на металлическом каркасе</b></p>	<p><b>С 381</b></p>
<p>Перегородка с однослойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота перегородки – до 8 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – 35 кг</li> <li>■ Предел огнестойкости EI 45 - EI 60</li> <li>■ Индекс изоляции воздушного шума Rw* – 44–48 дБ</li> </ul>	
<p><b>Перегородка на металлическом каркасе</b></p>	<p><b>С 382</b></p>
<p>Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на одинарном металлическом каркасе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота перегородки – до 9 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – 67 кг</li> <li>■ Предел огнестойкости EI 120 - EI 150</li> <li>■ Индекс изоляции воздушного шума Rw* – 50-53 дБ</li> </ul>	
<p><b>Перегородка на металлическом каркасе</b></p>	<p><b>С 385.1</b></p>
<p>Перегородка с однослойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на двойном металлическом каркасе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота перегородки – до 6 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – 37 кг</li> <li>■ Предел огнестойкости EI 45 - EI 60</li> <li>■ Индекс изоляции воздушного шума Rw* – 55-58 дБ</li> </ul>	
<p><b>Перегородка на металлическом каркасе</b></p>	<p><b>С 385.2</b></p>
<p>Перегородка с двухслойными обшивками из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на двойном металлическом каркасе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота перегородки – до 8 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – 69 кг</li> <li>■ Предел огнестойкости EI 120 - EI 150</li> <li>■ Индекс изоляции воздушного шума Rw* – 58-59 дБ</li> </ul>	
<p><b>Перегородка на металлическом каркасе</b></p>	<p><b>С 386.1</b></p>
<p>Перегородка с двойным разнесенным каркасом и однослойной обшивкой из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота перегородки – до 6 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – 38 кг</li> <li>■ Предел огнестойкости EI 45 - EI 60</li> <li>■ Индекс изоляции воздушного шума Rw* – 50 дБ</li> </ul>	
<p><b>Перегородка на металлическом каркасе</b></p>	<p><b>С 386.2</b></p>
<p>Перегородка с двойным разнесенным каркасом и двухслойной обшивкой из плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота перегородки – до 8 м</li> <li>■ Масса 1 м<sup>2</sup> – 70 кг</li> <li>■ Предел огнестойкости EI 120 - EI 150</li> <li>■ Индекс изоляции воздушного шума Rw* – 56 дБ</li> </ul>	
<p><b>Перегородка на деревянном каркасе</b></p>	<p><b>С 388</b></p>
<p>Перегородка с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на деревянном каркасе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Индекс изоляции воздушного шума Rw* – 43 дБ</li> </ul>	

\* В зависимости от толщины перегородки и глубины воздушного промежутка с заполнением минеральной изоляцией различной объемной плотности.

# Перегородки с использованием АКВАПАНЕЛЬ®

## Цементная плита Внутренняя

### Типы конструкций

Перегородка на деревянном каркасе С 389	С 389
Перегородка с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на деревянном каркасе ■ Индекс изоляции воздушного шума $Rw^*$ – 48 дБ	

► \* В зависимости от толщины перегородки и глубины воздушного промежутка с заполнением минеральной изоляцией различной объемной плотности.

### Применение

Применяется как внутренняя ограждающая конструкция в помещениях различного типа, в том числе в помещениях с влажным и мокрым режимом эксплуатации, в частности:

- зоны вокруг бассейнов в частном и общественном секторах;
- кухни и зоны, где производится ежедневная влажная уборка;
- ванные комнаты и душевые;
- мойки;
- прачечные;
- гаражи, подвалы и прочее.

### Варианты финишной отделки

- керамическая плитка;
- отделка декоративной штукатуркой;
- отделка обоями;
- отделка краской.

### Расход материалов

Расход материалов приведен из расчета перегородки высотой  $H=2,75$  м; длиной  $L=4,0$  м; площадью  $S=11$  м<sup>2</sup> без учета проемов и потерь на раскрой. В таблице не учтены материалы, необходимые для дальнейшей обработки поверхности (грунтовки, шпаклевки, ленты). Их расход будет зависеть от вида дальнейшей отделки.

№	Наименование материалов	Ед. изм.	Расход на 1 м <sup>2</sup> перегородки типа							
			С 381	С 382	С 385.1	С 385.2	С 386.1	С 386.2	С 388	С 389
1	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя	м <sup>2</sup>	2,0	4,0	2,0	4,0	2,3	4,3	2,0	4,0
2	Профиль стоечный ПС 50 (75, 100) x 50	пог. м	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	–	–
3	Профиль направляющий ПН 50 (75, 100) x 40	пог. м	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4	–	–
4	Брус направляющий сечением 60x40 (80x40)	пог. м	–	–	–	–	–	–	0,7	0,7
5	Брус стоечный сечением 60x60 (80x60)	пог. м	–	–	–	–	–	–	2,0	2,0
6	Лента уплотнительная 50 (70, 95) x 3,2	пог. м	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	2,4	1,2	1,2
7	Лента уплотнительная между спаренными профилями 50x3,2	пог. м	–	–	0,5	0,5	–	–	–	–
8	Дюбель К 6x35	шт.	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	3,2	1,6	1,6
9	КНАУФ-шуруп Макси SN 25	шт.	30	30	30	30	35	35	30	30
10	КНАУФ-шуруп Макси SN 39	шт.	–	30	–	30	–	30	–	30
11	Изоляционный материал (минеральная вата)	м <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Заделка швов. Вариант 1</b>										
12	КНАУФ-Северен или КНАУФ-Виртон	кг	1,4	2,8	1,4	2,8	1,4	2,8	1,4	2,8
13	Лента для швов АКВАПАНЕЛЬ® 10 см	пог. м	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
14	КНАУФ-Тифенгрунд	л	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Заделка швов. Вариант 2</b>										
15	КНАУФ-клей для швов для плит АКВАПАНЕЛЬ®	мл	100	200	100	200	100	200	100	200
16	КНАУФ-Тифенгрунд	л	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
17	Нетвердеющий герметик для заделки примыканий	по потребности								

## Монтаж

### 1. Устройство каркаса

Плиты АКВАПАНЕЛЬ® могут монтироваться на стальной или на деревянный каркас.

### 2. Крепление плит

Плиты крепятся горизонтально. Первая плита выравняется по профилям. Расстояние между шурупами должно быть не более 250 мм. Расстояние от кромки до шурупа не должно быть менее 15 мм.

### 3. Очистка края плит

Чтобы обеспечить наилучшее сцепление клея для швов, края плит следует очистить от пыли влажной кистью.

### 4. Нанесение клея для швов

Клей для швов наносится на очищенную кромку плит. Клей должен быть нанесен до установки следующей плиты.

### 5. Установка последующих рядов плит

Торцевые стыки должны быть смещены друг относительно друга на 600 мм.

### 6. Очистка швов

После затвердения излишки клея для швов удаляются (обычно на следующий день).

## Отделка поверхности

### Облицовка керамической плиткой

Облицовочная плитка должна иметь размеры не более 600х600 мм. При необходимости использования плитки большего размера необходимо устройство дополнительного разграничивающего слоя из демпфирующих материалов. Для приклеивания применяются клеи для керамической плитки на цементной основе.

## Окраска поверхности

### 1. Нанесение шпаклевочного слоя

Для подготовки под окраску необходимо выполнить тонкослойное шпаклевание поверхности толщиной не менее 4 мм.

### 2. Армирование стеклосеткой

Нахлест соседних полотен не менее 100 мм.

### 3. Заключительное шпаклевание

Нанести тонкий слой шпаклевки, который после высыхания шлифуется.

ООО «КНАУФ ГИПС», 143400, МО, г. Красногорск, ул. Центральная, 139

КНАУФ оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Все технические характеристики обеспечиваются при использовании рекомендуемых фирмой КНАУФ материалов. Все указания по применению материалов являются расчетными и в случаях, отличающихся от указанных, должны уточняться. За дополнительной консультацией следует обращаться в технические службы КНАУФ.

Call-центр:

➤ 8 (800) 770 76 67

➤ [www.knauf.ru](http://www.knauf.ru)

02/2024

Московская сбытовая дирекция (г. Красногорск) +7 (495) 937-95-95 info-msk@knauf.ru	Северо-Западная сбытовая дирекция (г. Санкт-Петербург) +7 (812) 718-81-84 info-spb@knauf.ru	Юго-Западная сбытовая дирекция (г. Новосибирск) +7 (48762) 29-291 info-nm@knauf.ru	Южная сбытовая дирекция (г. Краснодар) +7 (861) 267-80-30 info-krd@knauf.ru	Уральская сбытовая дирекция (г. Челябинск) +7 (351) 216-76-77 info-ural@knauf.ru	Казанское отделение Уральской СД (г. Казань) +7 (843) 211-20-66 info-kazan@knauf.ru	Восточная сбытовая дирекция (г. Иркутск) +7 (3952) 290-032 info-irk@knauf.ru	Новосибирское отделение Восточной СД (г. Новосибирск) +7 (383) 349-97-82 info-novosib@knauf.ru	Хабаровское отделение Восточной СД (г. Хабаровск) +7 (4212) 914-419 info-khab@knauf.ru
---	--	---	--	---	---	---	--	--